

## ZŠ Chaplinovo náměstí 1 – výpočet oslnění

### Výpočet rušivého osvětlení na fasádě domu na parcele 1040/25

Předmětem výpočtu bylo stanovení rušivého světla na fasádě domu stojícím na parcele 1040/25 v blízkosti tenisových kurtů.

Dle ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory, část 4.5, Tab.2, která stanovuje přípustné maximum rušivého světla ve venkovních osvětlovacích soustavách byla zvolena zóna životního prostředí E3, která představuje středně světlé oblasti jako průmyslová a obytná předměstí.

Limitní hodnoty pro tuto zónu jsou dle uvedené ČSN tyto:

$E_v \leq 10 \text{ lx}$ , kde  $E_v$  je největší hodnota svislé osvětlenosti na objektech v luxech v době mimo noční klid

$I \leq 10000 \text{ cd}$ , kde  $I$  je svítivost každého zdroje v potenciálně rušivém směru

Výpočtem bylo ověřeno, že navržená osvětlovací soustava pro osvětlení tenisových hřišť požadavky ČSN EN 12464-2 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory splňuje. Výpočet je přiložen.

5.6.2008

Ing. Jiří Nedbálek